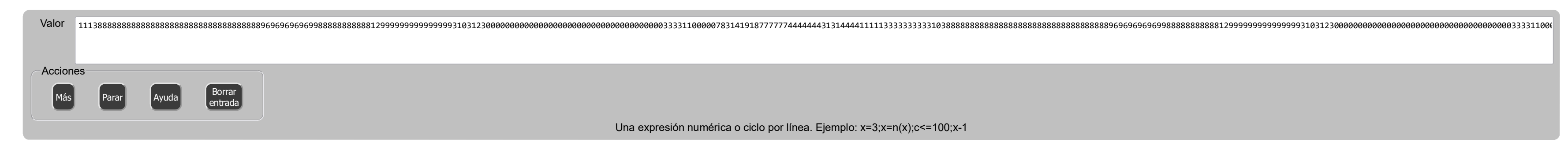
Calculadora de factorización de números enteros

Alpertron › Aplicaciones web › Calculadora de factorización de números enteros



Aprieta el botón **Ayuda** para obtener ayuda para esta aplicación. Aprietalo de nuevo para retornar a la factorización. También puedes ver videos. Los usuarios con teclado pueden presionar CTRL+ENTER para comenzar la factorización. Esta es la versión WebAssembly.

Comprobando si es primo 1113 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333331 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 333333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999999 012333 333333 333733 333314 159243 333333 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 119999 999111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 399991 038888 888888 888888 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 233333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999999 012310 388888 888888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 310388 888888 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333333 333333 333733 333314 159243 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 231038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333331 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 333333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999999 012333 333333 333733 333314 159243 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 233333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999999 012310 388888 888888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 310388 888888 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333333 333333 333733 333314 159243 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 231038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333331 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 333333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999999 012333 333333 333733 333314 159243 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 233333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999999 012310 388888 888888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 090007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331036 378888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 333333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999999 012333 333333 333733 333314 159243 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 233333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999999 012310 388888 888888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 310388 888888 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333333 333333 333733 333314 159243 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 238888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111164 311111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111199 999991 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123999 910388 888888 888888 881038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333331 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 333333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999999 012333 333333 333733 333314 159243 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 233333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999999 012310 388888 888888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 310388 888888 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333333 333333 333733 333314 159243 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 231038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333331 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 333333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780

901239 999999 012333 333333 333733 333314 159243 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 111111
111111 111111 111111 111111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 103888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333103
888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333
333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 233333 333333 373333 331415
924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111117 273000 004447 733333
333333 333333 333123 456780 901239 999999 012310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 310388 888888 888888 888888 888888 889696
969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333333 333333 333733 333314 159243 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333
333285 911111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333
333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901
231038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333331 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931
031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 333333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999999 012333 333333 333733 333314 159243 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333
333333 333333 333333 333333 333285 911111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 103888 888888 888888 888888 888888 888888
896969 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000
000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 233333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591
111111 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999999 012310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999
999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 310388 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744
444443 131444 411111 333333 333333 333333 333733 333314 159243 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111111 111111 111111 111111
111111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 231038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000
000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333331 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 333333
333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111117
273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999999 012333 333333 333733 333314 159243 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000
783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 333333 333337 333333 141592 433333 333333
333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111727 300000 444773 333333 333333 333333
312345 678090 123999 999901 233333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999999 012310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333
333333 310388 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333333 333333 333733 333314 159243 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234
567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 333333 333337
333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111727 300000
444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 231038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333331 038888 888888 888888 888888 888888
888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 333333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333
333333 333333 328591 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999999 012333 333333 333733 333314 159243 333333 333333 333333 333333
335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012
399999 990123 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000
000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333
333333 333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
990000 000099 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999990 000000 000000
000000 000009 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
999999 999123 632100 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000
000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000099 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000
000000 099999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 998777 777777
777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777 779999 999999
999999 999999
999999 999999
999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 103888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444
111113 333333 333103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333
333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000
333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924
333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 117273 000004 447733 333333
333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111119 999999 999999 999999 999999 999999
999999 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999999 012399 991038 888888 888888 888103 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444
431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 889696 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733
333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999
901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111
111111 111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 310388 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333 310388
888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333333 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333
300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123333 333333 337333 333141 592433
333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 727300 000444 773333 333333
333333 333312 345678 090123 999999 901231 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969
699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328
591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333
333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123103
888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 889696 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123
000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333
333333 333333 333333 333328 591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 310388 888888 888888 888888 888888 888889 696
969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000003
333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901231 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999
999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444
313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000
000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 889696 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333333 333333
337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 727300
000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 310388 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777
777744 444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333
333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809
012399 999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901231 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038
888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333
333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159
243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333
333333 333333 331234 567809 012399 999990 123103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 889696
696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333
332859 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333
333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012
310388 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000003 333110 090078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333 036378 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999
931031 230000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133
333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123103 888888 888888 888888 888888 888888
888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 889696 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000
000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328
591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 310388 888888 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999

999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777
744444 443131 444411 111333 333333 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901238 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000
000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 310388 888888 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333333 333333 333733 333314
159243 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 172730 000044 477333
333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 164311
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333
333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 199999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
999999 991111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999
990123 999910 388888 888888 888881 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888
888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111
111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331
234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123103 888888
888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000
000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333
333333 333333 333328 591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 310388 888888 888888 888888 888888 889696 969696
998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110
000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901231 038888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931
031230 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144
441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000
000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333
333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 727300 000444
773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 310388 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744
444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335
773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399
999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111
111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901231 038888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038
888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333
333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159
243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333
333333 333333 331234 567809 012399 999990 123103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969
696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333
332859 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333
333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012
310388 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310
312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333
333333 333333 333333 333333 332859 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901231 038888 888888 888888 888888 888888
969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000
000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999
999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444
444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 310388 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000
000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333
333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172
730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901231 038888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007
831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333
333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333
123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333331 038888 888888
888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 333333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013
333333 333333 333333 333333 333333 328591 111117 273000 004447 733333 333333 333333 333123 456780 901239 999990 012333 333333 333733 333314 159243 333333
333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 172730 000044 477333 333333 333333
333331 234567 809012 399999 990123 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999990 000000 099999 999999 999999 999999
999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 990000 000000
000000 000000 099999 999999 123632 100000 000000 000000 000000 000000 000000
000000 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999990 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000
000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000099 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999998 777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777 777777
777777 777779 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
999999 999999
999999 999999
999999 991038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000
000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333331 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133
333333 333333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 110388 888888 888888 888888 888888 888888 889696
969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003
333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 199999 999999
999999 999999 999999 991111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 172730 000044 477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 999910 388888 888888 888881 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931
031230 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144
441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000
000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333
333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 727300 000444
773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 310388 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744
444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335
773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399
999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111
111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901231 038888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038
888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333
333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159
243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333
333333 333333 331234 567809 012399 999990 123103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969
696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333
332859 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333
333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012
310388 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310
312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333

333333 333333 333333 333333 332859 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901231 038888 888888 888888 888888 888888 888888
969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000
000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111
111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999
999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444
444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 310388 888888 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000
000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333
333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172
730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901231 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007
831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333
333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333
123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 900078 314191 877777 744444 443131 444411 111333
333333 310363 788888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331
234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123333 333333
337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 727300
000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901231 038888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038 888888 888888 888888 888888
888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333
333333 333333 333328 591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333
333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809
012399 999990 123103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969 696969 988888 888888 129999
999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333
333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 388888 888888 888888 896969
696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033
331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 233333 333333 373333 331415 924333 333333 333333 333333 333333 577333 333333 333333 123456 793333 333333 330013 333333 333333 333333 333333 333333 328591 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111643 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 231111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 727300 000444
773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111999 999999 999999 999999 999999
999999 999911 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 239999 103888 888888 888888 810388 888888 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744
444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335
773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399
999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111
111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901231 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038
888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333
333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159
243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333
333333 333333 331234 567809 012399 999990 123103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969
696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333
332859 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333
333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012
310388 888888 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310
312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333
333333 333333 333333 333333 332859 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901231 038888 888888 888888 888888 888888 888888
969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000
000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111
111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999
999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444
444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 310388 888888 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000
000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333
333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172
730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901231 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007
831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999 999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333
333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 117273 000004 447733 333333 333333 333333
123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123103 888888 888888 888888 888888 888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333
333333 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000 000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345
679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373
333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 117273 000004
447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 310388 888888 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888888
888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333
333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333
357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123
999999 901231 038888 888888 888888 888888 888888 888888 969696 969699 888888 888881 299999 999999 999931 031230 000000 000000 000000 000000 000000 000000 333311 000007 831419 187777 774444 444313 144441 111133 333333 331038 888888 888888 888888 888888 888888 888969 696969 699888 888888 881299 999999
999999 931031 230000 000000 000000 000000 000000 000000 000333 311000 007831 419187 777774 444444 313144 441111 133333 333333 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333 333328 591111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 117273 000004 447733 333333 333333 333333 123456 780901 239999 999012 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333
300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123103 888888 888888 888888 888888
888888 888896 969696 969988 888888 888129 999999 999999 993103 123000 000000 000000 000000 000000 000000 000033 331100 000783 141918 777777 444444 431314 444111 113333 333333 103888 888888 888888 888888 888888 888888 896969 696969 988888 888888 129999 999999 999993 103123 000000 000000 000000 000000
000000 000000 033331 100000 783141 918777 777444 444431 314444 111113 333333 333333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901233 333333 333373 333331 415924 333333 333333 333333 333333 333577 333333 333333 333123 456793 333333 333330 013333 333333 333333 333333 333333
333328 591111 117273 000004
812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333310 388888 888888 888888 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000 000000 000003 333110 000078 314191
877777 744444 443131 444411 111333 333333 333333 333333 733333 314159 243333 333333 333333 333333 333335 773333 333333 333331 234567 933333 333333 300133 333333 333333 333333 333333 333333 285911 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111172 730000 044477 333333 333333 333333 331234 567809 012399 999990 123333 333333 337333 333141 592433 333333 333333 333333 333333 357733 333333 333333 312345 679333 333333 333001 333333 333333 333333 333333 333333 332859 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 727300 000444 773333 333333 333333 333312 345678 090123 999999 901238 888888 888888 888889 696969 696998 888888 888812 999999 999999 999310 312300 000000 000000 000000 000000
000000 000003 333110 000078 314191 877777 744444 443131 444411 111333 333333 310388 888888 888888 888888 888888 888888 889696 969696 998888 888888 812999 999999 999999 310312 300000 000000 000000 000000 000000 000000 003333 110000 078314 191877 777744 444443 131444 411111 333333 333333 333333 333733
333314 159243 333333 333333 333333 333333 335773 333333 333333 331234 567933 333333 333300 133333 333333 333333 333333 333333 333285 911111 172730 000044
477333 333333 333333 333331 234567 809012 399999 990123 333333 333337 333333 141592 433333 333333 333333 333333 333357 733333 333333 333312 345679 333333 333333 001333 333333 333333 333333 333333 333332 859111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111
111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111111 111727 300000 444773 333333 333333 333333 312345 678090 123999 999901 239999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 900000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000
000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999900 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000
000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000000 000999 999999
999999 999999 999999 999999 999999 991236 321000 000000 009999 999999 999999 999999 999999
999999 999999 999999 999999 990000 000000 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 987777 777777 777777 777777 777777
777777 799999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999
999999 999999
999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999999 999997 799999 999997 999999 (100000
dígitos)

Paso 1 del algoritmo BPSW de primos probables: Miller-Rabin fuerte con base 2.

Transcurrió 0d 0h 11m 13s Progreso: 14%

Omitir comprobación